

	<b>姓名</b>	吴秋兰	<b>学历</b>	博士	<b>职称</b>	教授
	<b>所属部门</b>	计算机科学与技术				
	<b>联系方式</b>	电话：13181817575 邮箱：zxy1sg@sdau.edu.cn wq1sdau@163.com				

## 教师简介

吴秋兰，女，博士，教授，硕士生导师。现任山东省国土资源厅智慧村镇重点实验室主任，山东农业大学物联网专业主任。主要从事农业信息化、智慧城镇等方面的研究，入选学校“1512”工程第三层次。近年来主持课题8项，其中包括国家863子课题2项，国家测绘局课题3项。作为主要成员参加国家和省部级课题6项，其中包括以第2位参加十三五国家重点研发计划1项，国家自然科学基金1项，山东省农业重大应用技术创新课题1项。作为主要成员参加完成山东省农业重大应用技术创新课题1项，山东省科技发展计划1项，国家测绘局课题1项。取得了以下主要成果：以第1作者或通讯作者发表论文20余篇，其中SCI/EI检索10篇；获得国家专利3项；获得软件著作权20项；第1主编出版专著1部、第2主编出版专著1部。获山东省科学技术奖三等奖1项，第六届山东省国土资源科学技术奖一等奖1项。

## 教学工作

主要承担《汇编语言》、《微机原理与接口技术》、《软件项目管理》、《软件开发技术》等课程的教学工作。

## 研究方向

1. 农业信息化：数字农业、智慧农业建设相关的理论、技术研究；农业信息化系统研发及应用。
2. 智慧城镇：智慧城镇建设理论与关键技术研究；城镇信息化系统研发及应用。

## 科研项目

1. 2018.12-2022.12, 乡村振兴“一张图”建设项目，主持。
2. 2017.11-2019.12, 山东省平原县王打卦镇城乡一体化建设测绘保障服务试点项目，国家基础测绘生产建设项目，主持。
3. 2013.01-2017.12, 农机精准作业协同系统研发及应用示范(2013AA10230803)，国家高技术研究发展计划(863计划)子课题，主持。

4. 2013.01-2017.12, 农田碳汇估算模型建模及系统研发(2013AA102301013), 国家高技术研究发展计划(863计划)子课题, 主持。
5. 2015.07-2015.12, 基于网格化的村镇土地管理与服务平台示范应用, 国家测绘地理信息局基础测绘科技与标准计划项目, 主持。
6. 2012.01-2012.12, 数字乡镇地理信息综合支撑平台建设及应用示范, 国家测绘地理信息局新农村建设测绘保障服务示范项目, 主持。
7. 2015.07-2016.12, 全国政区实体数据的多尺度关联索引构建, 中国测绘科学研究院项目, 主持。
8. 2016.01-2018.12, 基于碳汇功能的粮食作物生态补偿机制研究—以小麦、玉米为例(71503148), 国家自然科学基金, 第2位。
9. 2016.07-2020.12, 室内外灾情环境信息一体化整合方法(2016YFC0803104), 国家重点研发计划, 第2位。

## 学术论文

1. Factors Acquisition and Content Estimation of Farmland Soil Organic Carbon Based Upon Internet of Things. Chinese Geographical Science, 2017 (SCI)
2. Design of Farmland Information Acquisition System Based on LoRa Wireless Sensor Network. Springer, 2019(EI)
3. Problems and Countermeasures of 3S Technologies Application in Precision Agriculture. Springer, 2019(EI)
4. Construction of Wheat's Photosynthetic Carbon Model. IEEE, 2017(EI)
5. Research on Intelligent Acquisition of Smart Agricultural Big Data. IEEE, 2017(EI)
6. Design and Implementation of remote intelligent meter reading system. IEEE, 2017(EI)
7. Information Acquisition for Farmland Soil Carbon Sink Impact Factors Based on ZigBee Wireless Network. Springer, 2016(EI)
8. 村镇土地网格化管理与服务平台的构建与应用——以山东省新泰市羊流镇为例. 农业现代化研究, 2017, 中文核心期刊
9. 基于3S技术的智慧农业研究进展. 山东农业大学学报(自然科学版), 2015.
10. 大数据助推村镇电子政务发展. 测绘科学, 2014.
11. 公共地理信息服务平台村镇政务系统实现. 测绘科学, 2014.
12. Research on Multi-sensor Data Fusion Algorithm of Soil Carbon Sink Factors Based on Neural Network. IEEE, 2013(EI)

## 教材专著

1. 农田碳汇信息获取与估算（专著），中国农业出版社，2018年3月，独立主编
2. 智慧工程导论，中国农业出版社，2016年6月，第1主编
3. 智慧城镇建设与管理，中国农业出版社，2016年6月，第2主编

## 发明专利

1. 水文水位监测装置
2. 雨水情遥测系统
3. 一种无线传输的建筑物倾斜在线监测系统
4. 基于WSN的智能垃圾桶
5. 一种智能中药柜